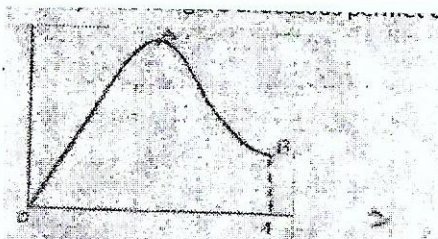


164. L'analyse de la figure ci-dessous permet de dire qu'au point A :



1.  $N_2 = N_2$       2.  $X_2 = R_2$       3.  $g = \frac{R_2}{X_2}$       4.  $N_r = 0$       5.  $N_r > 0$

165. La vitesse du champ magnétique d'un MAT est de 3000tr/min et son rotor tourne à 2850 tr /min, indiquez le glissement.

1. 6      2. 5      3. 2      4. 0,5      5. 0,02

170. Sachant que le rendement du groupe vaut 0,686%, indiquez celui du moteur qui entraîne la génératrice dont le rendement est 0,922%.

1. 80      2. 81      3. 83,26      4. 85      5. 90

171. Indiquez l'angle d'ouverture (en degré) pour un bobinage triphasé du MAT à 4 pôles.

1. 45      2. 44      3. 32      4. 31      5. 30

EXETAT 2015 (série2)      [www.ecoles-rdc.net](http://www.ecoles-rdc.net)

172 Un MAT de vitesse angulaire 154 rd/sec absorbe un courant de 10000 mA sous 380 V,  $\cos \phi = 0,85$ , rendement 0,92. Indiquez le couple moteur (en mN).

1. 20      2. 25      3. 28      4. 30      5. 40

173. Indiquez l'intensité du courant absorbée par un moteur de 40 Ch. de rendement 0,84 construit pour fonctionner en triphasée sous 220V.

1. 170      2. 163      3. 162,1      4. 106      5. 108